

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

BEST AVAILABLE COPY

PCT/ SE 02 / 0 1 6 0 0

REC'D 23 SEP 2002

WIPO

PCT

Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande *Stora Enso Activation AB, Stockholm SE*
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer *0201610-3*
Patent application number

(86) Ingivningsdatum *2002-05-30*
Date of filing

Stockholm, 2002-09-10

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Lina Oljeqvist

Lina Oljeqvist

Avgift
Fee

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

ANORDNING VID EN FÖRPACKNING

TEKNISKT OMRÅDE

- 5 Den föreliggande uppfinningen hänför sig till en förpackning omfattande en hylsa med en väsentligen parallelepipedisk form, samt en insats, vilken i en skjutriktning är in- och utskjutbar i hylsan genom en öppning i hylsan, varvid hylsan omfattar fyra längsgående väggar som är väsentligen parallella med skjutriktningen.

10 BAKGRUND

- Vid förpackningar med farligt innehåll, speciellt läkemedelsförpackningar, är det önskvärt att förhindra att små barn som råkat fått tillgång till förpackningen förhindras att komma åt dess innehåll. På förpackningsområdet har olika lösningar presenterats som att lösa detta problem.

- EP 1 002 744 A1 beskriver en kartongförpackning med låsning för barn, med en yttre hölje och en inre gliddel. Gliddelen är förhindrad att dras ut ur höljet om inte en låsning inaktiveras genom en tryckning på lösgöringsknapp. Låsningen fungerar genom att en flik på gliddelen kommer i kontakt med en ansats på höljets insida. Ansatsen är bildad genom att ett inre kartonglager, limmat på ett yttre lager, är försett med en urtagning. En nackdel med denna konstruktion är att den för låsningens funktion förlitar sig på att ansatsen erhåller en tillräcklig höjd genom tjockleken på det inre kartonglagret. Därmed görs låsfunktionen beroende av valet av ett tillräckligt tjockt material för höljet. Ett för tunt material kan medföra att låssäkerheten sätts i fara. Dessutom är det troligt att konstruktionen medför att ansatsen slits ner vid upprepad användning, och att dess funktion försämras efter ett antal öppningar av förpackningen.

Patentdokumentet PCT/SE01/02496 beskriver en förpackning med en spärranordning för att förhindra att små barn öppnar förpackningen och får tillgång till dess innehåll. Förpackningen omfattar en hylsa i vilken en insatsdel är inskjutbar. Insatsdelen är försedd med en spärrflik som genom kontakt med en på hylsans insida utformad anslagsflik förhindrar att insatsdelen kan dras ut ur hylsan. För att åstadkomma att anslagsfliken befinner sig i spärrflikens väg i insatsdelens utdragsriktning, är anslagsfliken försedd med en utskjutande del som genom anliggning mot en av hylsans väggar åstadkommer att anslagsfliken befinner sig i en vinkel mot väggen så att den står ut i spärrflikens bana. För utdragning av insatsen fordras att användaren manövrerar spärrfliken så att denna förflyttas så att den befinner sig utanför området för anslagsfliken i utdragsriktningen.

Ett problem med lösningen i PCT/SE01/02496 är att den utskjutande delen på anslagsfliken innebär svårigheter vid tillverkning av förpackningen. I det vanliga fallet att hylsan är tillverkad av ett kartongämne åstadkommes den utskjutande delen genom att ämnet stansas och präglas, varvid ett skålformat parti bildas i ämnet. Detta måste ske innan hylsan limmas ihop. Vid limning pressas limytorna mot varandra i en automatiserad process. Därvid måste särskild hänsyn tas till den genom stansning åstadkomna utskjutande delen, så att denna inte plattas till. Både anslagsfliken och limytorna åstadkommes vid kanten av kartongämnet, vilket gör att anslagsfliken befinner sig i direkt närhet av limytorna. Därvid försvåras ytterligare hoppressningssteget i limprocessen.

Förpackningen i PCT/SE01/02496 omfattar en spärrflik som är åstadkommen genom vikning av insatsämnet. Vid insatsdelens inskjutna läge i hylsan sträcker sig spärrfliken inuti förpackningen, väsentligen från den undre till den övre väggen hos densamma. Spärrfliken manövreras genom en manöverflik på förpackningens ovan sida, där spärrfliken uppvisar en fri ände.

Ett problem med denna lösning är att, i det fall att förpackningen utformas så att den är relativt hög, d.v.s. att avståndet mellan den undre till den övre väggen är stort, så blir spärrfliken lång. Därvid erhåller den en dålig hållfasthet eftersom den har en stor knäcklängd. Risken är då stor för att spärrfliken vid manövrering, istället för att
5 vikas på avsett sätt, deformeras genom knäckning. Ett ytterligare problem är att spärrfliken är relativt utrymmeskrävande, vilket fordrar att förpackningen måste göras större än vad dess innehåll kräver.

Ett vidare problem med utformningen av spärrfliken enligt PCT/SE01/02496 är följande. Spärrfliken är anordnad att sträcka sig från förpackningens botten genom
10 densamma i en vinkel mot dess väggar. Vinkeln är betingad av att manövrering av spärrfliken sker från förpackningens ovansida och när spärrfliken manövreras svängs densamma kring sin infästning i insatsdelen så att vinkeln ändras. I det fall att så att förpackningen utformas så att den är relativt hög krävs p.g.a. spärrflikens
15 vinkel att förpackningen också är tillräckligt bred. Detta sätter begränsningar på utformningsmöjligheterna för förpackningen. Problemet blir ännu tydligare i det fall att två spärrflikar används på det sätt som föreslås i PCT/SE01/02496. Spärrflikarna sitter då bredvid varandra i förpackningens tvärriktning, och när en hög förpackning skall åstadkommas krävs en stor bredd för att rymma de två långa vinklade spärrfli-
20 karna och ge dessa tillräckligt rörelseutrymme.

SAMMANFATTNING

Ett syfte med den föreliggande uppfinningen är att åstadkomma en förpackning som
25 motverkar barns åtkomst av dess innehåll och vilken undviker de ovan beskrivna problemen.

Det är ett speciellt syfte med den föreliggande uppfinningen att åstadkomma en förpackning som motverkar barns åtkomst av dess innehåll och varvid tillverkningen
30 av densamma förenklas i relation till känd teknik.

Det är ett särskilt syfte med den föreliggande uppfinningen att åstadkomma en förpackning som motverkar barns åtkomst av dess innehåll och varvid limningen vid tillverkningen av densamma förenklas i relation till känd teknik.

5

Det är dessutom ett speciellt syfte med den föreliggande uppfinningen att åstadkomma en förpackning som motverkar barns åtkomst av dess innehåll, varvid denna motverkande funktion inte försämras vid upprepad öppning av förpackningen.

10

Det är dessutom ett speciellt syfte med den föreliggande uppfinningen att åstadkomma en förpackning som motverkar barns åtkomst av dess innehåll, varvid en stor flexibilitet tillhandahålls vid förpackningens utformning utan att dess mot barns åtkomst motverkande funktion försämras.

15

Dessa syften uppnås med en förpackning av det inledningsvis nämnda slaget, som är kännetecknad av att hylsan är försedd med en första anslagsflik som sträcker sig från en första till en andra av de längsgående väggarna, varvid den är åtminstone delvis skild från den första och den andra längsgående väggen, att insatsen uppvisar en första spärrkant, varvid insatsen vid den första spärrkantens kontakt med den första anslagsfliken är förhindrad att röra sig ut ur hylsan, och att den första spärrkanten genom elastiskt deformation av en del av insatsen medelst manövrering av en användare kan förflyttas så att dess rörelse förbi den första anslagsfliken möjliggörs.

20

25

Den enligt uppfinningen anordnade anslagsflikens innebär att denna befinner sig i insatsens skjutriktning innanför hylsväggarna utan att en speciell utskjutande del måste anordnas på anslagsfliken för att denna skall befinna sig på ett avstånd från hylsväggarna. Eftersom behovet av en utskjutande del således är eliminerat, kan tillverkningen av hylsan också förenklas.

En föredragen utföringsform av uppfinningen är dessutom kännetecknad av att hyls-
sans längsgående väggar omfattar en övre vägg, en undre vägg och en första och en
andra sidovägg, att insatsen omfattar en bottendel och en första sidodel, vilka i in-
satsens inskjutna tillstånd befinner sig väsentligen parallellt med och intill hylsans
5 undre vägg respektive den första sidoväggen, varvid den första spärrkanten är bildad
på den första sidodelen, att den första och den andra längsgående väggen mellan
vilka den första anslagsfliken sträcker sig är den första sidoväggen respektive den
övre väggen, att den första sidoväggen är försedd med ett första hål genom vilken
nämnda manövrering kan ske, varvid den elastiska deformationen åtminstone delvis
10 sker i den första sidodelen så att åtminstone en del därav rör sig bort från den första
sidoväggen.

Genom den föredragna utföringsformen åstadkommes att de på insatsen belägna för-
låsfunktionen verkande organen är utformade på insatsens sidodel så att en hållfast
15 konstruktion erhålles, i synnerhet om sidodelen sträcker sig längs en övervägande
del av bottendelen och är förbunden med densamma utmed en övervägande del av
sin längd. Att sidodelen i insatsens inskjutna tillstånd befinner sig väsentligen pa-
rallellt med och intill den första sidoväggen på hylsan innebär att de på insatsen be-
lägna för låsfunktionen verkande organen inte upptar nämnvärt mycket utrymme i
20 förpackningen.

En ytterligare fördel med den föredragna utföringsformen är att insatsens sidodel
med de på insatsen belägna för låsfunktionen verkande organen är orienterad paral-
lellt med förpackningens sida, vilket gör att förpackningen kan konstrueras med
25 höga sidoväggar utan att hänsyn måste tas till dess övriga dimensioner.

Den föredragna utföringsformen av uppfinningen är också kännetecknad av att hyl-
san är tillverkad av ett kartongämne, att den första sidoväggen omfattar åtminstone
delar av två kartongpartier av kartongämnet, varvid det ena kartongpartiet, vid sido-
30 väggen, är beläget innanför det andra kartongpartiet, att det första hålet är bildat

med ett inre hål i det inre kartongpartiet och ett yttre hål i det yttre kartongpartiet, och att en svängbar lucka är anordnad på det inre kartongpartiet, varvid luckan i ett stängt läge, i planet för den första sidoväggen, åtminstone delvis sträcker sig utanför det yttre hålets utbredningsområde. Detta medför att luckan medelst fingertryckning från förpackningens utsida kan svängas inåt så att den genom kontakt med insatsens sidodel för den senare bort från sidoväggen. Dessutom innebär lösningen enligt den föredragna utföringsformen att luckan inte kan svängas utåt, eftersom den är större än det yttre hålet.

10 BESKRIVNING AV FIGURERNA

Uppfinningen kommer nedan att beskrivas i detalj med hänvisning till ritningarna, på vilka

- fig. 1 visar en perspektivvy av en förpackning enligt en föredragen utföringsform av uppfinningen,
- fig. 2 visar ytterligare en perspektivvy av förpackningen i fig. 1,
- fig. 3 visar ett tillverkningsämne för en del av förpackningen i fig. 1,
- fig. 4 visar en perspektivvy av en del av förpackningen som tillverkats av tillverkningsämnet i fig. 3, varvid vissa skymda delar är markerade med brutna linjer,
- fig. 5 visar i perspektiv en utskuren del av delen i fig. 4,
- fig. 6 visar en perspektivvy av en del av förpackningen i fig. 1,
- fig. 7 visar ett tillverkningsämne för delen i fig. 6,
- fig. 8 visar ett tvärgående snitt av en del av förpackningen i fig. 1 och 2,
- fig. 9 visar ett tillverkningsämne för en del av en förpackning enligt en alternativ utföringsform av uppfinningen,
- fig. 10 visar i perspektiv en utskuren del av en förpackningsdel som tillverkats av tillverkningsämnet i fig. 9, och
- fig. 11 visar ett tvärgående snitt av en del av en förpackning som omfattar en förpackningsdel som tillverkats av tillverkningsämnet i fig. 9.

DETALJERAD BESKRIVNING

Fig. 1 visar en förpackning 1 enligt en föredragen utföringsform av uppfinningen.

- 5 Förpackningen omfattar en hylsa 2 med en väsentligen parallelepipedisk form; samt en insats 3, avsedd att uppbära förpackningens innehåll. Hylsan 2 och insatsen 3 är företrädesvis åstadkomna genom vikning och limning av ämnen i kartongmaterial, se vidare nedan. Insatsen 3 är i en skjutriktning S, i fig. 1 indikerad med en dubbel-
10 pil, in- och utskjutbar i hylsan 2 genom en öppning 4 i hylsan 2. Fig. 1 visar förpackningen 1 i insatsens helt inskjutna tillstånd. Fig. 2 visar förpackningen 1 i ett delvis utdraget tillstånd för insatsen 3, varvid åtkomst av förpackningens innehåll är möjlig.

- 15 Hylsan 2 omfattar fyra längsgående väggar som är väsentligen parallella med skjutriktningen S. De längsgående väggarna är en övre vägg 2a, en undre vägg 2b, en första sidovägg 2c och en andra sidovägg 2d, av vilka den övre väggen 2a och första sidoväggen 2c är synliga i fig. 1 och 2.

- 20 Vid öppningen 4 uppvisar sidoväggarna 2c, 2d varsin greppurtagning 5, vid vilka insatsen 3 kan greppas varsitt finger för att dras ut. Företrädesvis är förpackningens bredd anpassad så att insatsen 3 kan greppas endast av personer som har tillräckligt stora händer för detta. Detta innebär att små barn inte når med ett tum-
pekfingergrepp över förpackningens bredd för att dra ut insatsen 3.

- 25 Insatsen 3 uppvisar företrädesvis vid en ände en balk 6 som är åstadkommen genom vikning av ett insatsämne, se vidare nedan. Balken uppvisar en sådan styvhet att ett barn inte, eller med stor svårighet, kan deformera änden på insatsen och därigenom komma åt förpackningens innehåll.

Hylsan 2 uppvisar företrädesvis vid öppningen 4 två flikar som är vikta inåt väsentligen parallellt med den övre 2a respektive den undre väggen 2b, se vidare nedan. Detta gör att en övre och nedre kant vid öppningen 4 förstärks, hindrar eller försvårar för barn att riva upp hylsan 2 vid dessa kanter, för att komma åt förpackningens innehåll.

Fig. 3 visar en hylsämne 2' i kartong, vilket genom vikning och limning formas till hylsan 2. Som kan ses i fig. 3 omfattar hylsämnet 2' de två flikarna 21, 22 som, vilket nämnts ovan, genom vikning inåt väsentligen parallellt med den övre 2a respektive den undre väggen 2b förstärker hylsans öppning 4.

Hylsämnet 2' omfattar ett första parti 2a' avsett att bilda hylsans övre vägg 2a och ett andra parti 2b' avsett att bilda hylsans undre vägg 2b. Ett tredje 2c' och ett fjärde parti 2c'' är avsedda att bilda hylsans första sidovägg 2c, varvid det fjärde partiet 2c'' är avsett att vara placerat innanför det tredje partiet 2c'. På motsvarande sätt är ett femte 2d' och ett sjätte parti 2d'' är avsedda att bilda hylsans andra sidovägg 2d.

Ett sjunde 7a' och ett åttonde parti 7b' är avsedda att bilda en första 7a respektive en andra anslagsflik 7b, vilka verkar för en låsning av insatsen 3 i hylsan 2, vilket beskrivs närmare nedan. Som kan ses i fig. 3 uppvisar de partier 7a', 7b' som skall bilda anslagsflikar, en väsentligen triangulär form, varvid en av spetsarna på triangeln är belägen vid en fri längsgående kant på det fjärde 2c'' respektive det sjätte partiet 2d''. Det sjunde 7a' och det åttonde partiet 7b' skjuter ut utanför den fria längsgående kanten på det fjärde 2c'' respektive det sjätte partiet 2d'', och de är avsedda att vikas vid respektive linjer 7a'', 7b'' innanför nämnda fria kanter.

Alternativt kan de partier som skall bilda anslagsflikar uppvisa någon annan form än triangulär, t.ex. rektangulär.

Vid vikning av hylsämnet viks det fjärde 2c'' och det sjätte partiet 2d'' så att deras fria längsgående kanter placeras vid förbindelsen mellan hylsans övre vägg 2a och den första 2c respektive andra sidoväggen 2d. Därvid viks det sjunde 7a' och det åttonde partiet 7b' så att dessa placeras i en vinkel mot hylsans övre vägg 2a och den första 2c respektive andra sidoväggen 2d, varvid de bildar den första 7a respektive den andra anslagsfliken 7b. Varje anslagsflik är således förbundna med respektive sidovägg och bildar en vinkel gentemot densamma genom anliggning mot den övre väggen.

Fig. 4 visar den hopvikta och limmade hylsan med vissa skymda delar markerade med brutna linjer. Den första 7a och den andra anslagsfliken 7b är belägna på hylsans insida, i respektive hörn bildat av den övre väggen 2a och den första 2c respektive andra sidoväggen 2d. Vidare är den första 7a och den andra anslagsfliken 7b belägna på ett avstånd från en bakre vägg 2e på hylsan 2.

Fig. 5 visar för åskådlighetens skull en del av hylsan 2 utskuren, i perspektiv snett nerifrån. Den andra anslagsfliken 7b sträcker sig från insidan på den andra sidoväggen 2d till insidan på den övre väggen 2a. Anslagsfliken 7b utbreder sig således i en vinkel mot hylsans väggar 2a, 2b så att åtminstone en del därav befinner sig i en del av området för insatsens 3 rörelse i skjutriktningen S. Som beskrivs närmare nedan verkar anslagsfliken 7b genom kontakt med insatsen 3 för att hindra den senare från att dras ut ur hylsan 2. Att anslagsfliken 7b sträcker sig innanför hylsans väggar och skild från dessa säkerställer att dess funktion inte är känslig för förslitning av densamma efter upprepad användning. Vidare åstadkoms en lösning där anslagsfliken är skild från hylsväggarna utan att något därför speciellt avsedd organ, såsom en utskjutande del, behövs.

Som kan ses i fig. 5 är anslagsfliken 7b vinklad även i relation till insatsens 3 skjutriktning S, så att den del av anslagsfliken som befinner sig närmast hylsans öppning 4 är belägen närmare hylsväggarna 2a, 2d än anslagsfliken övriga delar. Därigenom

kan för låsning avsedda delar på insatsen 3, närmare beskrivna nedan, när insatsen skjutes in i hylsan, genom elastisk deformation vid kontakt med anslagsfliken 7b passera den senare och "snäppa" tillbaka efter passagen. Denna utformning av anslagsfliken 7b gör också att den är mycket hållfast och kan stå emot stora krafter vid försök till utdragning utan en upplåsningsmanöver som beskrivs nedan.

Fig. 6 visar insatsen 3 och fig. 7 visar en insatsämne 3' för tillverkning medelst viking och eventuellt limning av densamma. Insatsämnet omfattar partier 6' för tillverkning av balken 6, nämnd ovan.

10

Insatsen 3 omfattar en bottendel 3a, en första sidodel 3b och en andra sidodel 3c. Sidodelarna 3b, 3c befinner sig, i insatsens inskjutna tillstånd, väsentligen parallellt med och intill sidoväggarna 2c, 2d på hylsan 2. Sidodelarna 3b, 3c sträcker sig väsentligen i den för insatsen avsedda skjutriktningen S i hylsan 2. De är förbundna med bottendelen 3a och är väsentligen vinkelrätt orienterade mot denna.

15

Varje sidodel 3b, 3c uppvisar en urtagning 8a, 8b. Vid urtagningarna är en första 9a respektive en andra spärrkant 9b bildad. I insatsens inskjutna tillstånd befinner sig spärrkanterna 9a, 9b något närmare den bakre väggen 2e på hylsan än anslagsflikarna 7a, 7b och vid försök till utdragning av insatsen ur hylsan förhindras detta genom att sidodelarna 3b, 3c vid området för spärrkanterna 9a, 9b kommer i kontakt med den första 7a respektive den andra anslagsfliken 7b.

20

Som kan ses i fig. 3 uppvisar hylsämnet 2' på det tredje 2c' och det femte partiet 2d' hål 10a', 10b', nedan kallade yttre hål 10a', 10b', och på det fjärde 2c'' och det sjätte partiet 2d'' hål 10a'', 10b'', nedan kallade inre hål 10a'', 10b''. De inre hålen 10a'', 10b'' är var och en täckt av en lucka 101, som vid en väsentligen rak kant på respektive inre hål är förbunden med hylsämnet så att luckan är svängbar kring den raka kanten.

25

30

I hylsans 3 färdigställda tillstånd omfattar den första 2c och den andra sidoväggen 2d delar av det tredje 2c' och det fjärde partiet 2c'' respektive det femte 2d' och det sjätte partiet 2d''. Därvid är det tredje 2c' och det femte partiet 2d' beläget utanför det fjärde partiet 2c'' respektive det sjätte partiet 2d''. Luckorna 101 och de yttre hålen 10a', 10b' är storleksmässigt anpassade så att luckorna 101 sträcker sig utanför området för respektive yttre hål 10a', 10b' så att de är svängbara endast inåt i förpackningen. Därvid förhindras att luckorna kan röras utanför förpackningen och därigenom skadas.

10 Som kan ses i fig. 1, 2 och 4 bildar de inre 10a'', 10b'' och de yttre hålen 10a', 10b' vid den färdigvikta hylsan 2 ett första 10a och ett andra hål 10b i den första 2c respektive den andra sidoväggen 2d. Förpackningen är anpassad så att en användare kan greppa tvärs över förpackningen med ett tumme-pekfingergrepp. Därvid kan användaren på vardera av hålen 10a, 10b trycka ett finger för att röra luckorna 101
15 inåt och på hylsans insida trycka insatsens sidodelar 3b, 3c så att dessa, åtminstone vid området för spärrkanterna, deformeras elastiskt så att de lutar inåt i hylsan 2, vilket kan ses i fig. 8, (där endast en spärrkant 3c visas). Därvid förflyttas spärrkanterna 9a, 9b bort från hylsans sidoväggar 2c, 2d. På så sätt hamnar spärrkanterna 9a, 9b, sett i insatsens 3 skjutriktning S, utanför området för anslagsflikarnas 7a, 7b ut-
20 bredning och insatsen kan medelst ett tumme-pekfingergrepp vid greppurtagningarna 5, (beskrivna ovan med hänvisning till fig. 1 och 2), med användarens andra hand dras ut ur hylsan.

I en alternativ utföringsform kan de yttre hålen var och en vara täckt med ett lock som är förbundet med sidoväggen med en perforering. Därvid kan, då locket är helt eller delvis avlägsnat, konstateras att förpackningen är bruten eller att försök till åtkomst av dess innehåll gjorts.

I en ytterligare alternativ utföringsform kan förpackningen utformas utan luckor vid hålen för manövrering av de på insatsen för låsning anordnade delarna.

Företrädesvis är förpackningens bredd anpassad så personer med små händer, t.ex. barn, inte kan nå med tumme och pekfinger över förpackningen för att manövrera låsningen med spärrkanterna 9a, 9b. Således fordrar förpackningen för dess öppnande användande av två händer av en normal vuxen persons storlek.

Utformningen av för låsning avsedda delar på längsgående sidodelar på insatsen medför en stark konstruktion med mycket material bakom spärrkanten, och därmed reducerad risk att insatsen kan dras ut med våld, t.ex. av ett barn. Dock kan även som alternativ användas speciella spärrflikar som är uppvikta från insatsens 3 bot- tendel 3a eller någon annan del av insatsen, och vilka genom kontakt med anslags- flikarna 7a, 7b förhindrar insatsens utdragande ur hylsan 2.

Ovan har en förpackning med två spärranordningar inkluderande varsin spärrkant och anslagsflik beskrivits. Alternativt kan en förpackning försees med endast en spärrkant och en anslagsflik.

I fig. 9 visas ett hylsämne 2' för en hylsa till en förpackning enligt en alternativ utfö- ringsform av den föreliggande uppfinningen. Hylsämnet 2' omfattar ett första parti 2a' avsett att bilda hylsans övre vägg 2a, (jämför fig. 4), och ett andra parti 2b' av- sett att bilda hylsans undre vägg 2b. Ett tredje 2c' och ett fjärde parti 2c'' är avsedda att bilda hylsans första sidovägg 2c, varvid det fjärde partiet 2c'' är avsett att vara placerat innanför det tredje partiet 2c'. På motsvarande sätt är ett femte 2d' och ett sjätte parti 2d'' är avsedda att bilda hylsans andra sidovägg 2d.

Ett sjunde 7a' och ett åttonde parti 7b' är avsedda att bilda en första 7a respektive en andra anslagsflik 7b, vilka verkar för en låsning av insatsen 3 i hylsan 2, vilket be- skrivs närmare nedan. Som kan ses i fig. 3 uppvisar de partier 7a', 7b' som skall bil- da anslagsflikar, en väsentligen triangulär form, varvid en av spetsarna på triangeln är belägen vid en respektive linje 23, 24 kring vilken det fjärde 2c'' respektive det

sjätte partiet 2d'' är avsett att vikas. Vid vardera av det sjunde 7a' och det åttonde partiet 7b' är hylsämnet 2' försett med ett genomgående snitt, 25, 26. Vid vikning av det fjärde 2c'' och det sjätte partiet 2d'' viks det sjunde 7a' och det åttonde partiet 7b' kring linjer 27, 28 i motsatt riktning så att vid hylsans hopvikning och limning
5 respektive anslagsflikar bildas, vilka består av två plan belägna vid den övre väggens förbindelse med respektive sidoväggar.

Fig. 10 visar en utskuren del av den färdiga hylsan 2, och en av anslagsflikarna 7b enligt uppfinningens alternativa utföringsform. Fig. 11 visar hur hylsans sidodelar
10 3b, 3c, (i fig. 11 visas endast den andra sidodelen 3c), p.g.a. fingertryckning av en användare, åtminstone vid området för spärrkanterna, deformerar elastiskt så att de lutar inåt i hylsan 2. Detta medför att spärrkanterna 9a, 9b förflyttas bort från hylsans sidoväggar 2c, 2d. På så sätt hamnar spärrkanterna 9a, 9b, sett i insatsens 3 skjutriktning S, utanför området för anslagsflikarnas 7a, 7b utbredning och insatsen
15 kan medelst ett tumme-pekfingergrepp vid greppurtagningarna 5, (beskrivna ovan med hänvisning till fig. 1 och 2), med användarens andra hand dras ut ur hylsan.

I en speciell ytföringsform sträcker sig anslagsflikarna från hylsans sidoväggar till den undre väggen. Därvid anordnas de på insatsen belägna delarna för insatsens lås-
20 ning i hylsan vid den nedre delen av insatsen, t.ex. i form av spärrkanter på en fri kant hos insatsen, nära den undre väggen på hylsan.

PATENTKRAV

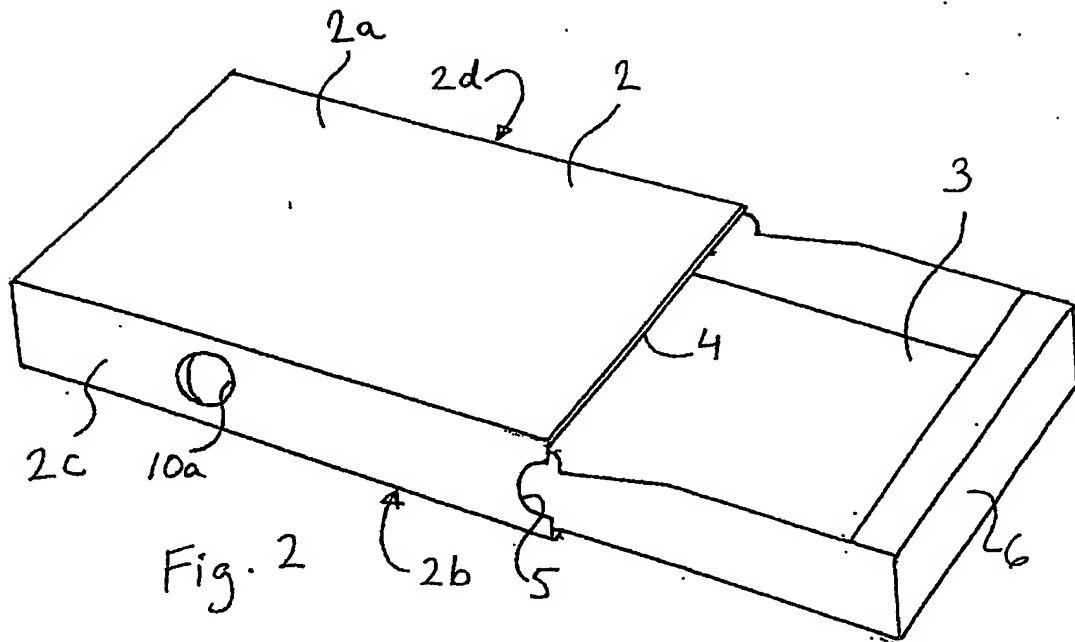
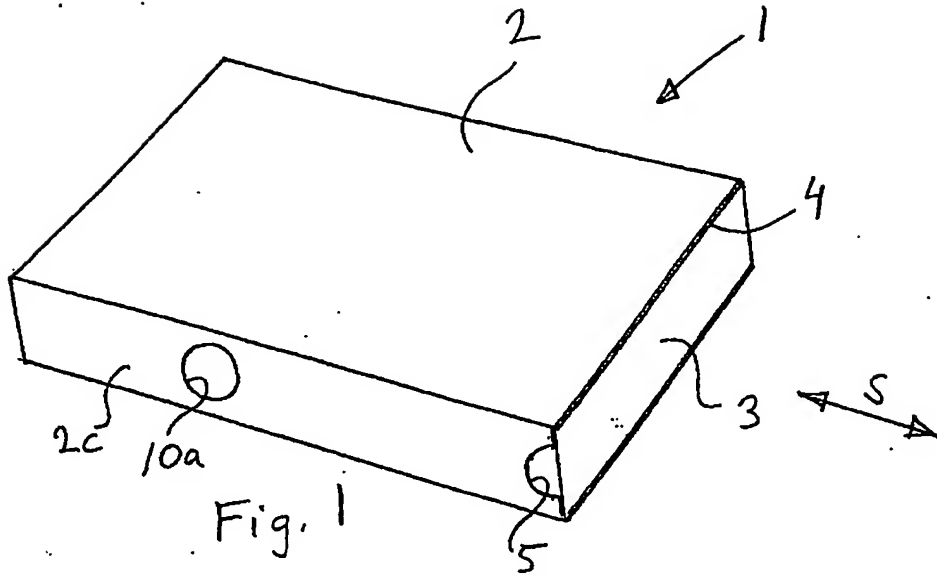
1. Förpackning omfattande en hylsa (2) med en väsentligen parallelepipedisk form, samt en insats (3), vilken i en skjutriktning (S) är in- och utskjutbar i hylsan (2) genom en öppning (4) i hylsan (2), varvid hylsan (2) omfattar fyra längsgående väggar (2a, 2c) som är väsentligen parallella med skjutriktningen (S), **kännetecknad av**
 - att hylsan är försedd med en första anslagsflik (7a) som sträcker sig från en första (2c) till en andra (2a) av de längsgående väggarna, varvid den är åtminstone delvis skild från den första (2c) och den andra längsgående väggen (2a),
 - att insatsen uppvisar en första spärrkant (9a), varvid insatsen vid den första spärrkantens kontakt med den första anslagsfliken (7b) är förhindrad att röra sig ut ur hylsan, och
 - att den första spärrkanten (9a) genom elastiskt deformation av en del av insatsen (3) medelst manövrering av en användare kan förflyttas så att dess rörelse förbi den första anslagsfliken (7a) möjliggörs.
2. Förpackning enligt krav 1, **kännetecknad av** att hylsans längsgående väggar omfattar en övre vägg (2a), en undre vägg (2b) och en första (2c) och en andra sidovägg (2d), att insatsen omfattar en bottendel (3a) och en första sidodel (3b), vilka i insatsens inskjutna tillstånd befinner sig väsentligen parallellt med och intill hylsans undre vägg (2b) respektive den första sidoväggen (2c), varvid den första spärrkanten (9a) är på den första sidodelen, att den första och den andra längsgående väggen mellan vilka den första anslagsfliken (7a) sträcker sig är den första sidoväggen (2c) respektive den övre väggen (2a), att den första sidoväggen (2c) är försedd med ett första hål (10a) genom vilken nämnda manövrering kan ske, varvid den elastiska deformationen åtminstone delvis sker i den första sidodelen (3b) så att åtminstone en del därav rör sig bort från den första sidoväggen (2c).

3. Förpackning enligt krav 2, **kännetecknad** av att hylsan (3) är tillverkad av ett kartongämne (3'), att den första sidoväggen (2c) omfattar åtminstone delar av två kartongpartier (2c', 2c'') av kartongämnet, varvid det ena kartongpartiet (2c''), vid sidoväggen (2c), är beläget innanför det andra kartongpartiet, att det första hålet (10a) är bildat med ett inre hål (10a'') i det inre kartongpartiet (2c'') och ett yttre hål (10a') i det yttre kartongpartiet (2c'), och att en svängbar lucka (101) är anordnad på det inre kartongpartiet (2c''), varvid luckan (101) i ett stängt läge, i planet för den första sidoväggen (2c), åtminstone delvis sträcker sig utanför det yttre hålets (10a') utbredningsområde.
4. Förpackning enligt krav 2 eller 3, **kännetecknad** av att hylsan är försedd med en andra anslagsflik (7b) som sträcker sig från den andra sidoväggen (2d) till den övre väggen (2a), varvid den är åtminstone delvis skild från den andra sidoväggen och den övre väggen, att en andra spärrkant är bildad på en andra sidodel (3c) på insatsen (3), vilken andra sidodel i insatsens inskjutna tillstånd befinner sig väsentligen parallellt med och intill hylsans (2) andra sidovägg (2d), varvid insatsen (3) vid den andra spärrkantens (9b) kontakt med den andra anslagsfliken (7b) är förhindrad att röra sig ut ur hylsan (2), att den andra spärrkanten (9b) kan förflyttas så att dess rörelse förbi den andra anslagsfliken (7b) möjliggörs, vilken förflyttning sker genom manövrering genom ett andra hål (10b) i den andra sidoväggen (2d) av den andra sidodelen (3c), så att åtminstone en del därav rör sig bort från den andra sidoväggen (2d).

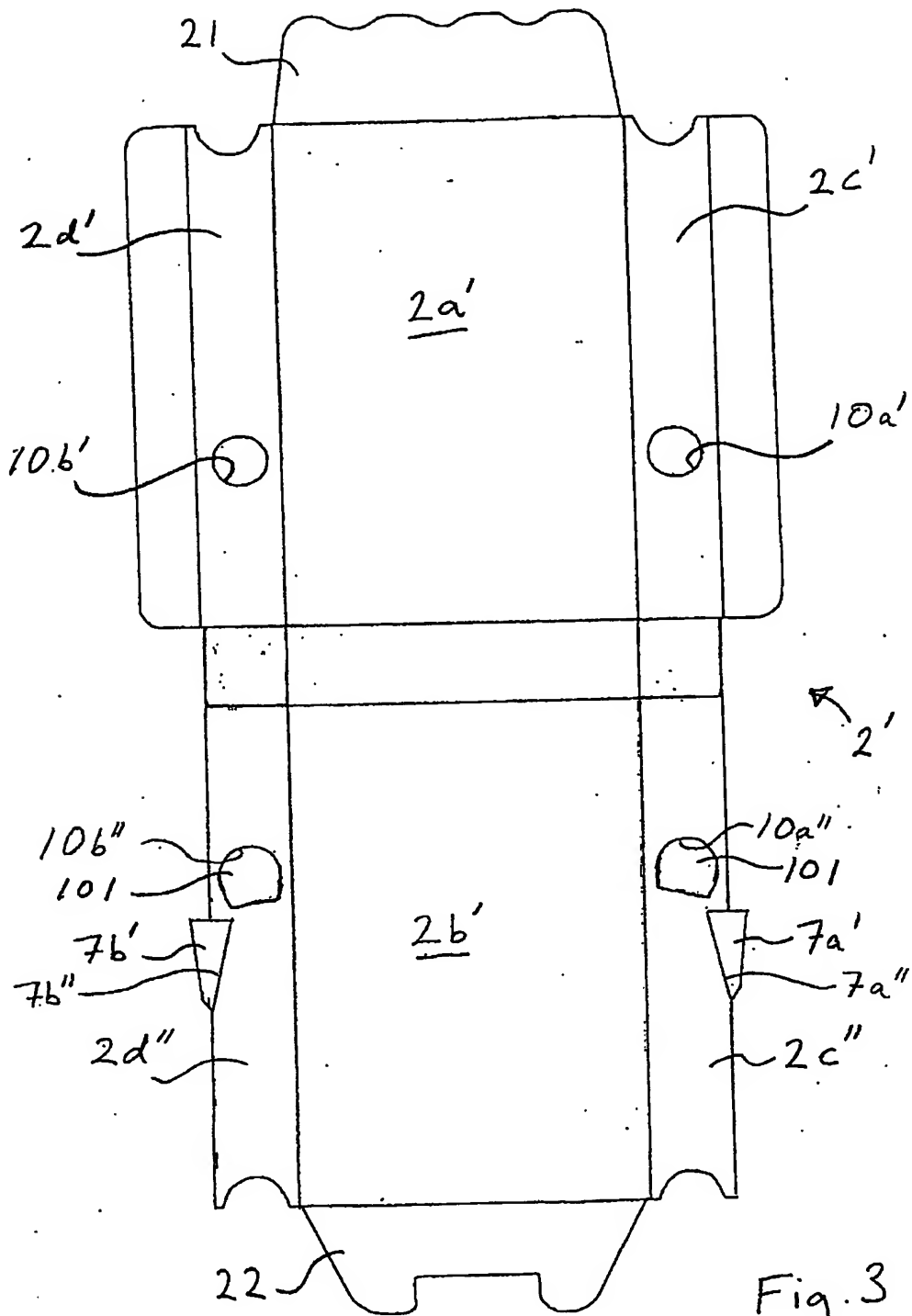
SAMMANDRAG

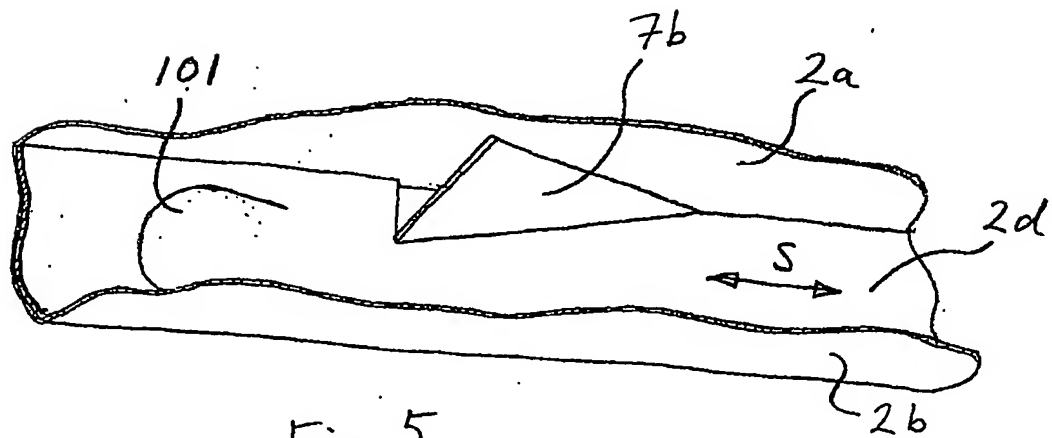
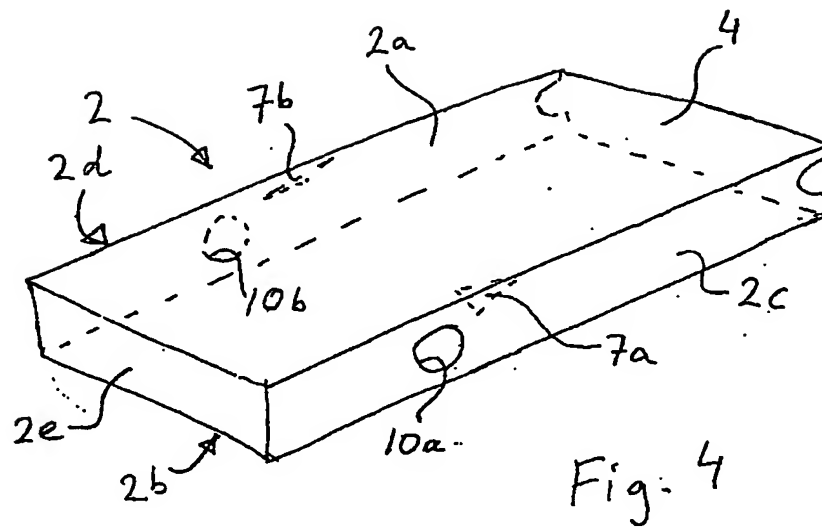
En förpackning presenteras omfattande en hylsa (2) med en väsentligen parallelepipedisk form, samt en insats (3), vilken i en skjutriktning (S) är in- och utskjutbar i hylsan (2) genom en öppning (4) i hylsan (2), varvid hylsan (2) omfattar fyra längsgående väggar (2a, 2c) som är väsentligen parallella med skjutriktningen (S). Förpackningen är kännetecknad av att hylsan är försedd med en första anslagsflik (7a) som sträcker sig från en första (2c) till en andra (2a) av de längsgående väggarna, varvid den är åtminstone delvis skild från den första (2c) och den andra längsgående väggen (2a), att insatsen uppvisar en första spärrkant (9a), varvid insatsen vid den första spärrkantens kontakt med den första anslagsfliken (7b) är förhindrad att röra sig ut ur hylsan, och att den första spärrkanten (9a) genom elastiskt deformation av en del av insatsen (3) medelst manövrering av en användare kan förflyttas så att dess rörelse förbi den första anslagsfliken (7a) möjliggörs.

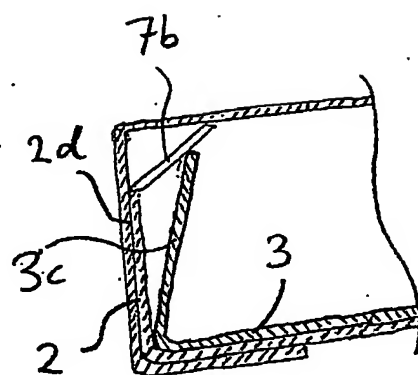
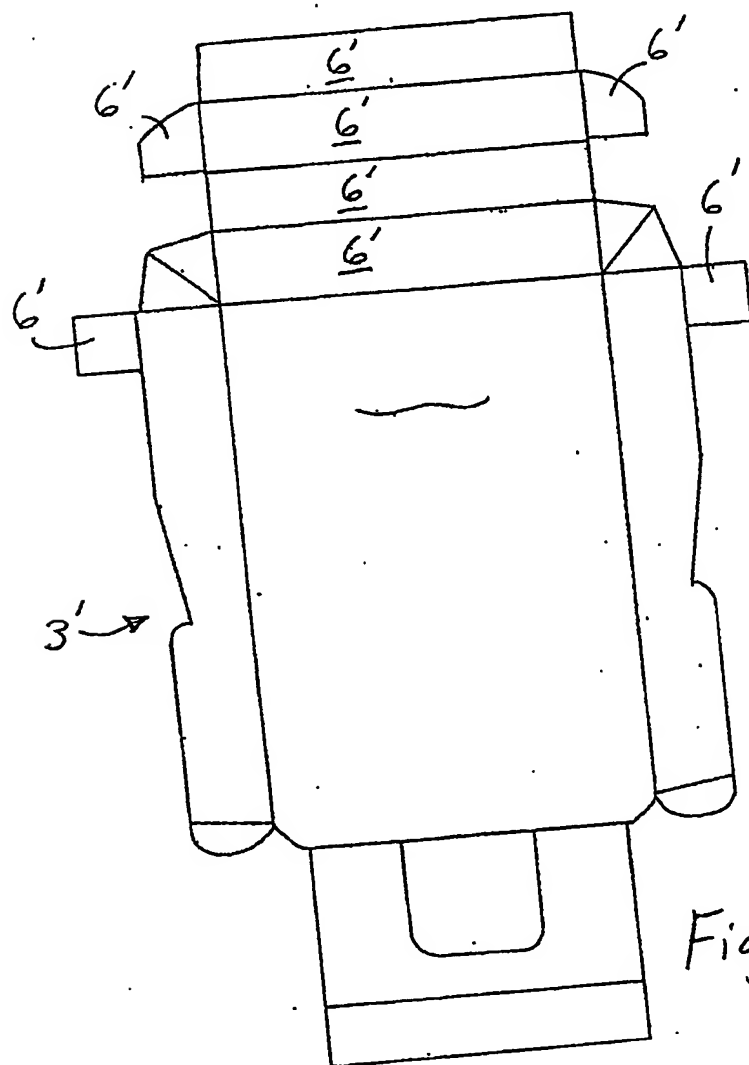
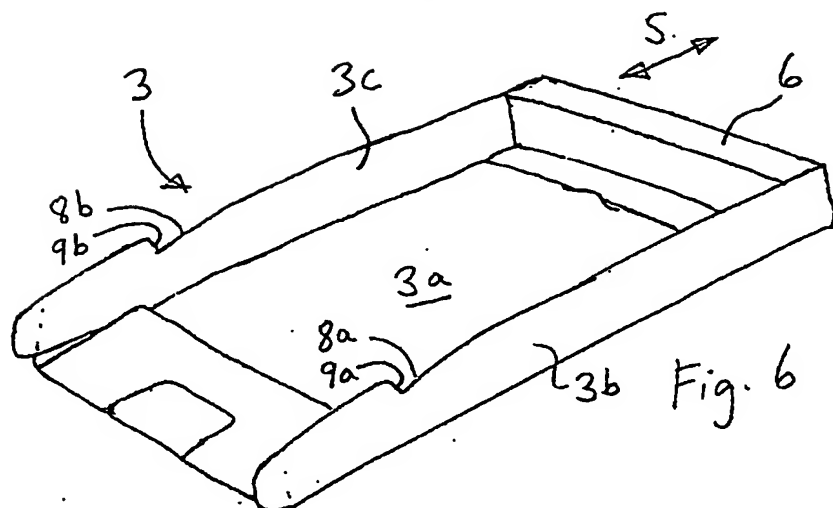
Fig. 5.



PRV02-05-00







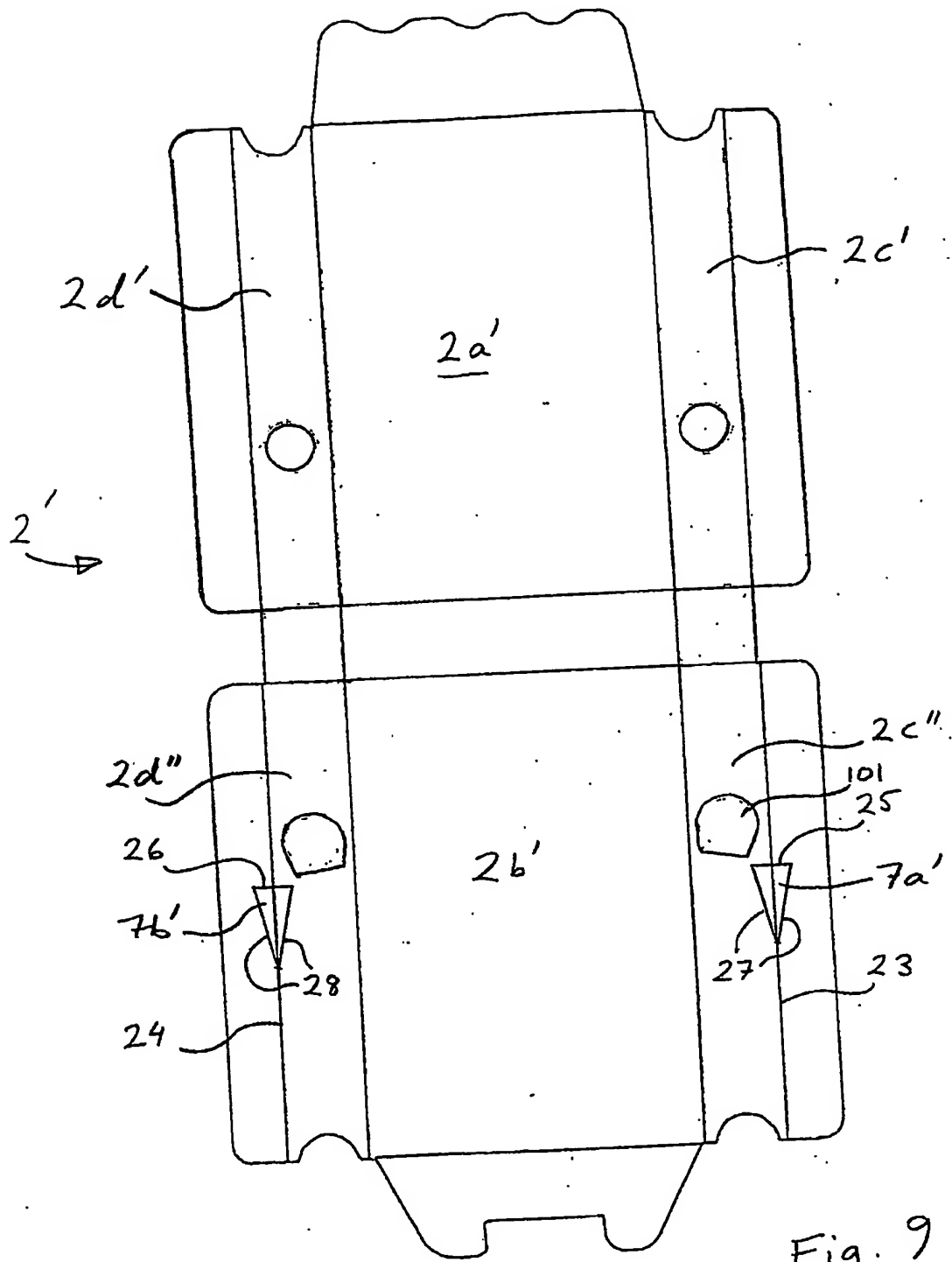


Fig. 9

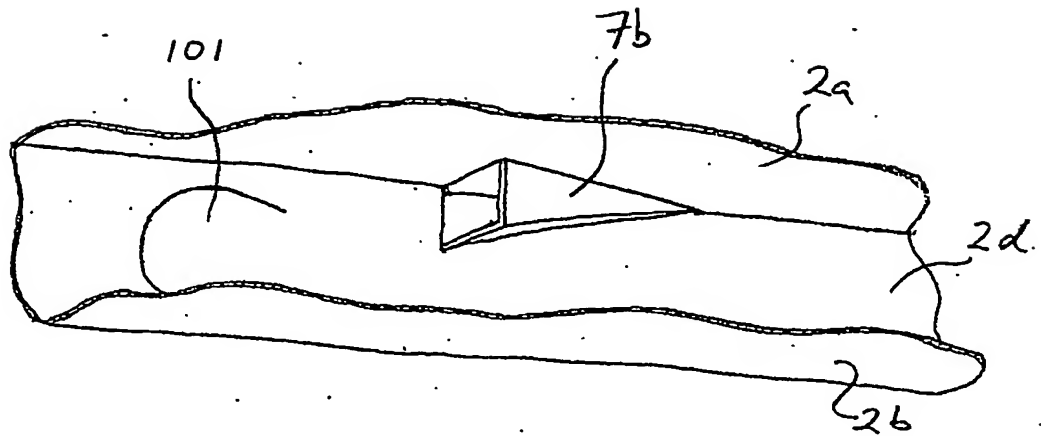


Fig. 10

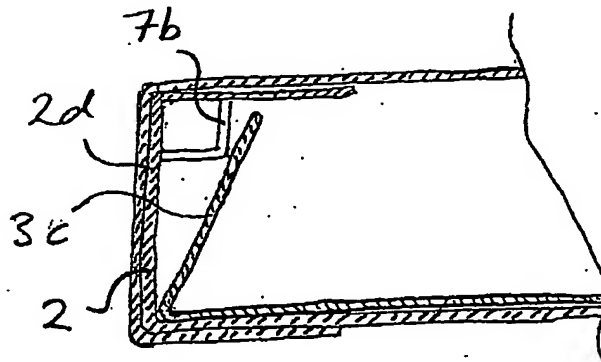


Fig. 11

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☒ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.